

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



حل المتباينات الخطية في متغير واحد

موقع المناهج ← المناهج البحرينية ← الصف الأول الثانوي ← رياضيات ← الفصل الأول ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 20:01:16 2024-12-11

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات و تقارير | مذكرات و بنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي



صفحة المناهج
البحرينية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول

حل الحصة الذهبية مقرر رياض 151

1

الحصة الذهبية مقرر رياض 151

2

الحصة الذهبية مقرر رياض 151

3

حل الحصة الذهبية مقرر رياض 151

4

مراجعة الوقفة التقويمية الثانية

5

(1-3) حل المتباينات الخطية في متغير واحد

أوجد مجموعة حل المتباينات التالية واكتبها بصورة فترة ثم مثل الحل على خط الأعداد:

$$\begin{aligned} 5x - 3 &> 4x + 2 \\ +3 & \quad +3 \\ 5x &> 4x + 5 \\ -4x & \quad -4x \end{aligned}$$

$$\boxed{x > 5}$$

$$\{x | x \in \mathbb{R}, x > 5\} \text{ مجموعة الحل}$$



$$\begin{aligned} 3w + 3 &< 2w + 9 \\ -3 & \quad -3 \\ 3w &< 2w + 6 \\ -2w & \quad -2w \end{aligned}$$

$$\boxed{w < 6}$$

$$\{w | w \in \mathbb{R}, w < 6\} \text{ مجموعة الحل}$$



1م

أوجد مجموعة حل المتباينات التالية واكتبها بصورة فترة ثم مثل الحل على خط الأعداد:

$$\begin{aligned} 8x - 6 &\leq 7x - 9 \\ -7x & \quad -7x \\ x - 6 &\leq -9 \\ +6 & \quad +6 \end{aligned}$$

$$\boxed{x \leq -3}$$

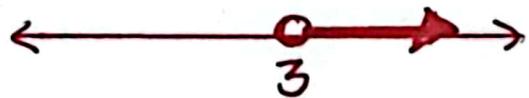
$$\{x | x \in \mathbb{R}, x \leq -3\} \text{ مجموعة الحل}$$



$$\begin{aligned} 12w + 6 &> 11w + 9 \\ -11w & \quad -11w \\ w + 6 &> 9 \\ -6 & \quad -6 \end{aligned}$$

$$\boxed{w > 3}$$

$$\{w | w \in \mathbb{R}, w > 3\} \text{ مجموعة الحل}$$



1ت

أوجد مجموعة حل المتباينات التالية وكتبها بصورة فترة ثم مثل الحل على خط الأعداد:

$$2(3x - 1) \leq 5(x - 3) \quad \text{توزيع الضرب}$$

$$6x - 2 \leq 5x - 15$$

$$6x - 5x \leq -15 + 2$$

$$x \leq -13$$

$$\{x | x \in \mathbb{R}, x \leq -13\} \quad \text{مجموعة الحل}$$



$$2(6w + 5) > 13w + 9$$

$$12w + 10 > 13w + 9$$

$$12w - 13w > 9 - 10$$

$$-w > -1$$

$$w < 1$$

نقسم على
-1 - تنعكس
الإشارة

$$\{w | w \in \mathbb{R}, w < 1\} \quad \text{مجموعة الحل}$$



2م

أوجد مجموعة حل المتباينات التالية وكتبها بصورة فترة ثم مثل الحل على خط الأعداد:

$$7(x - 1) > 5(2x - 3) \quad \text{توزيع الضرب}$$

$$7x - 7 > 10x - 15$$

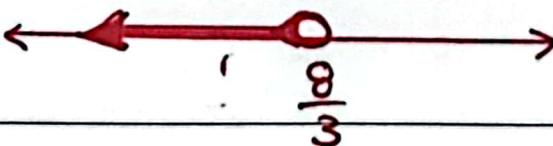
$$7x - 10x > -15 + 7$$

$$-3x > -8$$

$$x < \frac{-8}{-3}$$

$$x < \frac{8}{3}$$

$$\{x | x \in \mathbb{R}, x < \frac{8}{3}\} \quad \text{مجموعة الحل}$$



$$2(5w + 5) \leq 11(w + 1)$$

$$10w + 10 \leq 11w + 11$$

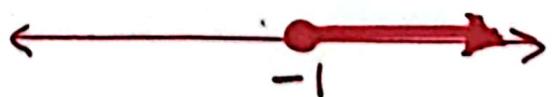
$$10w - 11w \leq 11 - 10$$

$$-w \leq 1$$

$$w \geq -1$$

نقسم على
-1

$$\{w | w \in \mathbb{R}, w \geq -1\} \quad \text{مجموعة الحل}$$



2ت

أوجد مجموعة حل المتباينات التالية واكتبها بصورة فترة ثم مثل الحل على خط الأعداد:

$$6x - 4c \leq \frac{5c + 58}{6} \times 6$$

$$-24c \leq 5c + 58$$

$$-24c - 5c \leq 58$$

$$-29c \leq 58$$

$$c \geq -\frac{58}{29} \quad \text{نقسم على } -29$$

$$c \geq -2$$

$$\{c | c \in \mathbb{R}, c \geq -2\} \quad \text{مجموعة الحل}$$



$$6x \text{ بضرب } \frac{x+5}{3} > \frac{2-x}{2} \times 6^3$$

$$2(x+5) > 3(2-x)$$

$$2x + 10 > 6 - 3x \quad \text{نوزع}$$

$$2x + 3x > 6 - 10$$

$$5x > -4$$

$$x > -\frac{4}{5}$$

$$\{x | x \in \mathbb{R}, x > -\frac{4}{5}\} \quad \text{مجموعة الحل}$$



3م

أوجد مجموعة حل المتباينات التالية واكتبها بصورة فترة ثم مثل الحل على خط الأعداد:

بالبضرب $5x$

$$5x - 3x \leq \frac{-4x + 22}{5} \times 5$$

$$-15x \leq -4x + 22$$

$$-15x + 4x \leq 22$$

$$-11x \leq 22$$

$$x \geq -\frac{22}{11} \quad \text{نقسم على } -11$$

$$x \geq -2$$

$$\{x | x \in \mathbb{R}, x \geq -2\}$$



$$6x \text{ بالبضرب } \frac{2x+5}{3} > \frac{2-x}{6} \times 6$$

$$2(2x+5) > 2-x$$

$$4x + 10 > 2 - x \quad \text{نوزع}$$

$$4x + x > 2 - 10$$

$$5x > -8$$

$$x > -\frac{8}{5}$$

$$\{x | x \in \mathbb{R}, x > -\frac{8}{5}\} \quad \text{مجموعة الحل}$$



3ت

تدفع احدى الشركات مبلغ BD75 اجرة شهرية مقابل وضع اعلان لها على احد المواقع بالإضافة إلى BD0.25 عن كل زائر للموقع يقرأ الإعلان، ما أقل عدد من الزوار يجب أن يقرأ الإعلان ليحصل الموقع على **BD250 أو أكثر** شهرياً؟

أكبر من أو يساوي

عدد الزوار = x

4م

يجب أن يكون عدد الزوار
700 زائر أو أكثر
للحصول على 250 BD
أو أكثر شهرياً

$$0.25x + 75 \geq 250$$

$$0.25x \geq 250 - 75$$

$$0.25x \geq 175$$

$$x \geq 175 \div \frac{25}{100}$$

$$x \geq 175 \times \frac{100}{25}$$

$$x \geq 175 \times 4$$

$$x \geq 700$$

يعمل يوسف مندوباً للمبيعات ويتقاضى راتباً أسبوعياً يبلغ BD60 بالإضافة لعمولة قيمتها BD0.20 لكل معاملة يجريها؛ فكم صفقة يجب أن يجريها يوسف أسبوعياً للحصول على راتب BD180؟

x عدد الصفقات

$$0.2x + 60 = 180$$

$$0.2x = 180 - 60$$

$$x = 120 \div 0.2$$

$$x = 120 \times \frac{10}{2}$$

$$x = 120 \times 5$$

$$x = 600$$

4ت

عدد الصفقات يجب أن يكون 600 صفقة
للحصول على راتب 180 دينار

عرف متغيراً واستعمله في التعبير عن كل مما يأتي بمتباينة؛ ثم حلها

ناتج قسمة ثلاثة أمثال عدد على 4 يساوي -16 - على الأقل

$$\frac{3y}{4} \geq -16$$

$$3y \geq -16 \times 4$$

$$y \geq \frac{-64}{3}$$

العدد هو y

ثلاثة أمثال عدد ما مطروحاً منه 12 أقل من 21

$$3x - 12 < 21$$

$$3x < 33$$

$$x < \frac{33}{3}$$

$$x < 11$$

العدد هو x

ناتج جمع عدد ما إلى 3 مقسوماً على 6 لا يزيد عن -2

$$\frac{a+3}{6} \leq -2$$

$$a+3 \leq -2 \times 6$$

$$a \leq -12 - 3$$

$$a \leq -15$$

العدد هو a

بالضرب $\times 6$

ناتج طرح العدد 6 من خمسة أمثال عدد ما أكبر من العدد

$$5w - 6 > w$$

$$5w - w > 6$$

$$4w > 6$$

$$w > \frac{6}{4}$$

$$w > \frac{3}{2}$$

$$w > 1.5$$

العدد هو w

5 ت

5 م